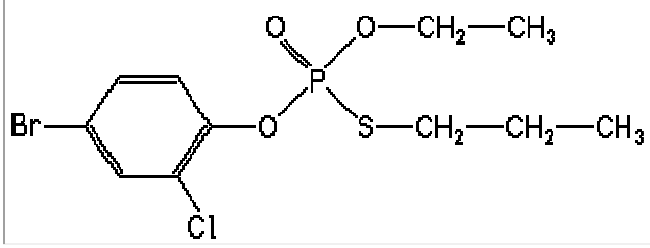
CURACRON®

Concentrado Emulsionable
Insecticida
Registro Nº MAC - A -I I- 0466
Titular del registro: Syngenta S.A

1. CARACTERÍSTICAS / BENEFICIOS	
Amplio espectro de actividad contra insectos cortadores, chupadores, minadores raspadores, y comedores de follaje. Sobresaliente acción translaminar Rápidamente absorbido por los tejidos de la planta Fuerte acción estomacal Buena acción de contacto Excelente acción inmediata	Con una sola aplicación se pueden controlar varios problemas con menor costo por hectárea Actúa sobre insectos presentes en el envés de la hoja y permite una rápida recuperación de la fauna benéfica Esto asegura buena actividad, aún con lluvias, pocas horas después de la aplicación Con efecto asegurado en ácaros e insectos Lo que explica su acción sobre adultos de diferentes insectos Útil en altas infestaciones

2. GENERALIDADES	
Ingrediente Activo:	Profenofos
Nombre Químico: (IUPAC)*	(*RS*)-(*O*-4-bromo-2-chlorophenyl *O*-ethyl *S*-propyl phosphorothioate)
Formulación:	Concentrado Emulsionable
Concentración:	500 gr de ingrediente activo por litro
Nombre Comercial:	CURACRON® 500 EC
Fórmula Estructural:	Profenofos 
Fórmula Empírica:	$C_{11}H_{15}BrClO_3PS$
Peso Molecular:	373.6

Grupo Químico:	Phenyl organothiophosphate

*IUPAC: International Union of Pure and Applied Chemistry.

3. PROPIEDADES FISICOQUÍMICAS DE LA FORMULACIÓN

Estado Físico:	Líquido
Flamabilidad:	Punto de inflamación mínimo de 24°C
Densidad de la formula	1.15 – 1.18 g/cm^3
Solubilidad de la formula	En agua 28 mg/l (25°C). Es soluble en la mayoría de los solventes orgánicos

4. TOXICOLOGÍA

Categoría II Moderadamente Tóxico

Precauciones y advertencias de uso y aplicación

Curacron® EC, es altamente tóxico; por lo cual se recomienda observar todas las precauciones necesarias en el manejo y la aplicación de estos plaguicidas.

Precauciones y advertencias de uso y aplicación:

- Al manipular el producto durante la preparación de mezclas, carga y aplicación del mismo use el equipo de protección adecuado: sombrero, máscara, ropas mangas largas, botas de goma.
- Aplique el producto a favor del viento con equipos de aspersión calibrados y en buen estado.
- Destape las boquillas con las manos cubiertas con guantes y con un palillo.
- No inhalar la nube de aspersión y evitar el contacto con la piel y los ojos.
- No se debe comer, beber ni fumar durante las aplicaciones.

Instrucciones de Primeros Auxilios

En caso de envenenamiento Internamente: si el producto fue ingerido, provoque el vómito inmediatamente; repita hasta que el vómito fluya claro. Dé luego una suspensión acuosa de "Carbón Activado".
Externamente: lave las partes expuestas con agua y jabón. Si el producto cae en los ojos, lávelos inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos.
NO DE NADA POR VIA ORAL A UNA PERSONA INCONSCIENTE.

Antídoto y tratamiento medico: Oxigenoterapia:

Sulfato de atropina: Dosis inicial i.v. adultos, 1-2 mg.; niños 0,05 mg/Kg. peso. Dosis de mantenimiento: atropinización s.c. adultos 0,05 mg/Kg. peso cada 5 a 30 minutos. En casos muy graves puede acortarse el lapso para no aumentar la dosis.

DEBE MANTENERSE POR UN TIEMPO NO MENOR DE 72 HORAS.

Oximas: Hasta la recuperación de la colinesterasa total.
Toxogonin: Adultos 250 a 500 mg i.v. cada 90 a 120 minutos; niños 4 a 8 mg/Kg. peso.

Contrathion: 200 a 400 mg i.v. en 10 a 20 ml, su diluente, repetir a los 30 minutos, 6 horas y 12 horas S.O.S.
Cloruro de protopan: Adultos 1 a 2 gr i.v. en 20 a 40 ml de solución salina al 0.9%. Repetir a los 30 minutos s.c. y luego S.O.S.

CONTRAINDICACIONES: Administración de aminofilina, morfina, fenotiazina.

EN CASO DE INTOXICACION LLEVE EL PACIENTE AL MEDICO Y ENTREGUE ESTE ENVASE O ETIQUETA.

"EN CASO DE EMERGENCIAS QUÍMICAS EN VENEZUELA, LLAMAR AL SERVICIO DE ASESORÍA TOXICOLÓGICA PARA INTOXICACIONES CON PLAGUICIDAS AGRÍCOLAS, TELÉFONO: 0800-TOXICOS (8694267). EN EL PACTO ANDINO LLAMAR A CISPROQUIM 08001005012"

Medidas para la protección del medio ambiente

- Los envases deben destruirse después de haber usado su contenido.
- Por ningún motivo reutilice éstos empaques para otros propósitos.
- No contamine fuentes de agua, canales de riego, lagos, lagunas, quebrada, ríos, cascadas, canales de drenaje, etc. con los sobrantes de la aspersión.
- Derrames: recójalos con un material absorbente (Ej. aserrín), colóquelos en una bolsa plástica y deposítelos en un sitio adecuado, lejos de fuentes de agua, cultivos o zonas habitadas, mínimo 1.000 mt. de éstos) enterrándolos y/o quemándolos. Proceda de la misma forma con los envases vacíos.

Producto tóxico para peces.

Almacenamiento y manejo del producto

- Mantenga el producto en sus envases originales en un lugar seguro, seco y fresco, fuera de alcance de los niños, personas irresponsables y animales domésticos.
- No transporte, ni almacene con productos de uso humano o pecuario.
- Evite almacenar a temperaturas por encima de 35º C.

ADVERTENCIA: NINGÚN ENVASE QUE HAYA CONTENIDO PLAGUICIDAS DEBERÁ UTILIZARSE PARA CONSERVAR ALIMENTOS O AGUA POTABLE.

DESPUÉS DE USAR EL CONTENIDO ENJUAGUE TRES VECES ESTE ENVASE Y VIERTA LA SOLUCIÓN EN LA MEZCLA DE APLICACIÓN Y LUEGO INUTILÍCELO TRITURÁNDOLO O PERFORÁNDOLO Y DEPOSÍTELO EN EL LUGAR DESTINADO POR LAS AUTORIDADES LOCALES PARA ESTE FIN.

5. PROPIEDADES BIOLOGICAS

Mecanismo de acción

Profenofos es un insecticida/acaricida que pertenece al grupo de los organofosforados. La toxicidad de los organofosforados se basa en la inhibición de la enzima acetilcolinesterasa la cual separa el neurotransmisor acetilcolina. La inhibición de la acetilcolinesterasa por los

insecticidas organofosforados interfiere con la neurotransmisión apropiada en la neurosinapsis colinérgica y en las uniones neuromusculares. Profenofos se une de manera irreversible a esta enzima, resultando en la acumulación de acetilcolina en las uniones o sinapsis neurona/neurona y neurona/músculo (neuromuscular) causando movimientos nerviosos rápidos de los músculos y finalmente la parálisis.

Modo de acción

Profenofos tiene acción de contacto y por ingestión en los insectos y acción sistémica baja en plantas: entra rápidamente en el tejido de las hojas y alcanza excelente acción translaminar, eliminando insectos que se alimentan en el lado inferior de las hojas.

Fitocompatibilidad

En general el Curacron® 500 EC es bien tolerado por los cultivos en los cuales se recomienda. Sin embargo, algunas variedades de algodón (Acala y Coker), pueden ser sensibles a dosis altas. Bajo ninguna circunstancia agregue productos adherentes, penetrantes, o surfactantes. Estos productos no son necesarios pues Curacrón® 500 EC es formulado en aceite y además estas mezclas pueden generar fitotoxicidades.

Tipo de aplicación

Aplicación foliar manejando los volúmenes de aplicación recomendados en la etiqueta.

6. CAMPOS DE APLICACION (USOS) Y DOSIS

Cultivo	Problema Biológico	Dosis	Especiicaciones
Maíz	Gusano del Jojoto: Heliothis virescens (Fabricius) Heliothis zea (Boddie) Gusano cogollero: Spodoptera spp. Gusano Medidor: Mocis latipes Afidos: Myzus persicae; Macrosiphum euphorbiae; Aphis spp. Saltahojas verde: Empoasca fabae	1.0 – 1.5 Lt /Ha	-Las dosificaciones y frecuencias de las aplicaciones dependen del ciclo, nivel de daño de las plagas y desarrollo del cultivo -En caso de lepidópteros aplicar en los primeros estadios larvales. Los últimos estadios NO son controlados

Algodon	Acaros: Tetranychus spp. Gusano Medidor: Spodoptera spp. Cogollero: Plutella xilostella Bellotero: Heliothis sp. Chinche verde: Nezara viridula Gusano Rosado: Pectinophora gossypiella Gusano Alabama: Alabama arguillacea Gusano del Jojoto: Helicoverpa zea Afidos: Aphis gossypii Minador de las Hojas: Bucculatrix thurberiella Coquitos: Systena spp.	1.0 – 1.5 Lt /Ha	

Equipos y volumen de Mezcla:

Tractor: 200-400 Lt/Ha
Avión: 40-80 Lt/Ha
Asperjadota de espalda: 400-600 Lt/Ha

Modo de empleo

Para preparar el caldo (mezcla) de aspersión, agregue la cantidad recomendada de Curacron® 500 EC al volumen de agua requerido y agite brevemente hasta obtener una emulsión homogénea. Los caldos de aspersión deben prepararse inmediatamente antes de usarlo.

Compatibilidad y Fitotoxicidad

Curacron® 500 EC puede ser mezclado con la mayoría de insecticidas y fungicidas de reacción neutra. Sin embargo, la mezcla con productos de reacción alcalina y compuestos a base de cobre no son compatibles. En caso de dudas es conveniente hacer un ensayo previo.

7. EMPAQUES

Caja de 24 envases x 100 cc
Caja de 12 envases x 250 cc
Caja de 12 envases x 1 litro
Caja de 4 bidones de 5 litros

FABRICADO POR:
Syngenta Crop Protection AG- Suiza
FORMULADO POR: Syngenta, S.A. Colombia

IMPORTADO Y DISTRIBUIDO POR:
AGRINOVA, C.A.
Torre Empresarial Uniaragua, Avenida Mariño Sur,
Urb, San Miguel, Piso 4. Maracay, Edo. Aragua.

Línea de Servicio al cliente Venezuela 0800-1005014

Los nombres de producto que contengan ® o ™ y el logo de Syngenta son marcas comerciales de una Compañía del Grupo Syngenta